

---

作成：平成 18 年 6 月 10 日

## Web サイト管理者のための迷惑メール対策

Web サイトを通じて情報を公開すると、閲覧者から問い合わせを受けたり、情報を交換したりコミュニケーションを深めるためにメールアドレスを公開する場面が生じてきます。

しかし、Web サイト上にメールアドレスを公開すると spam 送信用のメールアドレス収集プログラムに収集されてしまい、spam メールなど迷惑メールが大量に届くようになる可能性があります。

Web サイトと電子メールの連携によるコミュニケーションの利便性を損なうことなく、迷惑メールを受け取らないようにする対策を以下に記します。

### 1. spam 送信用のメールアドレス収集プログラムの手法

spam 送信用のメールアドレス収集プログラムは Web ページ等に記載されたメールアドレスであろう箇所を抜き出しリスト化するものが多いです。皆さんご存知のとおり、メールアドレスには必ず「@」（アットマーク）が必ず含まれます。Web サイトからメールアドレスを収集する場合は、HTML のソースファイルから「@」を探し出し、「@」のある前後の文字列はメールアドレスである可能性が高いので、抜き出し、それをリスト化するのが一番確実な手法ということになります。

この手法を合致しないように対策を行うことにより、迷惑メールを受け取る可能性を低くできます。

### 2. Web サイトのメールアドレスを画像化

メールアドレスをメールアドレスとプログラムから判別できないようにすることにする確実な方法は、メールアドレスを画像化することです。

ただし、`<A href="mailto:hogehoge@hoge.jp">hogehoge@hoge.jp</A>`のような利便性はなくなります。従って、以下の様に閲覧者に説明して、閲覧者にメールアドレスを入力してもらう必要があります。

お手数ですが上記の文字列をメールアドレスをお使  
いのメールソフトに半角で入力してください。

メールアドレスを画像して、Web ページに記載する際に画像のファイル名をメールアドレスにしたり、IMG タグの代替テキストにメールアドレスを書かないように注意してください。せっかくメールアドレスを画像化した意味がなくなってしまいます。

本学では、学内のネットワークから利用できるメールアドレスの画像化を行うツールを用意しています。以下の Web ページを活用すると簡単にメールアドレスの画像ファイルを作成できます。

<https://post.kyoto-su.ac.jp/local/w025/index.php>

### 3. 「mailto:」を使い続ける場合の工夫

自動的にメールアドレスを取得するツールで取得しづらい表記（数値文字参照）を使う事により、対策ができます。例えば、「@」は「&#64;」（アンド・シャープ・6・4・セミコロン）と数値文字参照では表記されます。よって、メールアドレス「hogehoge@hoge.jp」は「hogehoge&#64;hoge.jp」と表記することができます。

しかし、この対策は賢いメールアドレス収集プログラムで収集された場合は、数値文字参照を変換され、対策とならない場合があることを認識してください。被害を少なくすることができる対策と認識して使用してください。

数値文字参照は、「mailto」の部分にも使用することができます。

例えば、数値文字参照を用いて、Web ブラウザ上で

```
<A href="mailto:hogehoge@hoge.jp">hogehoge@hoge.jp</A>
```

と表記したい場合は、次のようになります。

```
<A href="&#109;&#97;&#105;&#108;&#116;&#58;&#104;&#111;&#103;&#101;&#111;&#103;&#101;&#64;&#104;&#111;&#103;&#101;&#46;&#106;&#112;">&#104;&#111;&#103;&#101;&#111;&#103;&#101;&#64;&#104;&#111;&#103;&#101;&#46;&#106;&#112;</A>
```

#### 4. 数値文字参照一覧

以下によく用いるアルファベットと数字、記号の数値文字参照（十進数）の一覧を示します。メールアドレスを数値文字参照で記述したい場合に活用してください。

##### 大文字アルファベット

A &#65;	J &#74;	S &#83;
B &#66;	K &#75;	T &#84;
C &#67;	L &#76;	U &#85;
D &#68;	M &#77;	V &#86;
E &#69;	N &#78;	W &#87;
F &#70;	O &#79;	X &#88;
G &#71;	P &#80;	Y &#89;
H &#72;	Q &#81;	Z &#90;
I &#73;	R &#82;	

##### 小文字アルファベット

a &#97;	j &#106;	s &#115;
b &#98;	k &#107;	t &#116;
c &#99;	l &#108;	u &#117;
d &#100;	m &#109;	v &#118;
e &#101;	n &#110;	w &#119;
f &#102;	o &#111;	x &#120;
g &#103;	p &#112;	y &#121;
h &#104;	q &#113;	z &#122;
i &#105;	r &#114;	

##### 数字

0 &#48;	4 &#52;	8 &#56;
1 &#49;	5 &#53;	9 &#57;
2 &#50;	6 &#54;	
3 &#51;	7 &#55;	

##### 記号

- &#45;	ハイフン	< &#60;	小なり	@ &#64;	アットマーク
. &#46;	ドット	= &#61;	イコール	_ &#95;	下線
: &#58;	コロン	> &#62;	大なり		
; &#59;	セミコロン	? &#63;	はてな		